

Modularer open-source-Roboter für Forschungszwecke
Humanoid
Modular open-source robot for research



igus® motion plastics®
Open Platform igus.de
igus® motion plastics® ... plastics for longer life®

Evolutionssprung für humanoide Roboter ...

Evolutionary leap for humanoid robots

humanoider roboter kommt in form .. humanoid .. robot gets in shape ..

... für beste Technik
am Ball werf ich mich gerne
in Schale ... for best moves on
the ball I happily dress up ...



Modular, Open-Source-Hard-/Software zu Forschungszwecken, mittelgroß, 3D-gedruckt.

- Höhe: 90 cm, Gewicht: 6 kg
- 20 vernetzte Antriebe
- Quad-Core PC
- WiFi
- Kamera(s) mit Weitwinkelobjektiven
- Inertialsensoren
- Lithium-Polymer-Akku
- ROS-basierte Software

Modular, open-source hard- and software for research, medium size, 3D printed.

- Height: 90 cm, Weight: 6 kg
- 20 networked actuators
- Quad-Core PC
- WiFi
- Wide-angle camera(s)
- Inertial sensors
- Lithium polymer battery
- ROS-based software

Struktur und Form: Kunststoffteile im Laser-Sinter-Verfahren von igus®

- Extrem leicht & robust
- Geringe Anzahl von Teilen
- Gleichzeitig tragende Bauteile und Design gebende Außenhülle
- Modular
- Alle Elektronik- und Steuerkomponenten im Körper integriert
- Wird ausgerüstet mit chainflex® Leitungen für enge Bauräume

Structure and Form: plastic parts from the igus® laser-sintering process

- Extremely lightweight and robust
- Low number of parts
- Load-bearing outer shell with attractive design
- Modular
- All electronic and control components integrated into the body
- Will be equipped with space-saving chainflex® cables

Kontakt igus® GmbH

Martin Raak
Product manager robolink®
Phone +49-2203-9649-409
mraak@igus.de
www.igus.de/robolink

Kontakt Universität Bonn

Prof. Dr. Sven Behnke
Computer Science Institute VI
Autonomous Intelligent Systems
Phone +49 (0) 228 73-4422
behnke@cs.uni-bonn.de
www.ais.uni-bonn.de



Entwickelt vom
aktuellen Weltmeister
TeenSize Liga
Developed by the
current world champion
TeenSize Liga

Foto: Felix Oprean

Mit Unterstützung durch die
Deutsche Forschungsgemeinschaft
(DFG). In Kooperation mit:
With support of German Research
Foundation (DFG). In cooperation with:



igus®.de/20h

Bestellen bis zur Tagesschau. Werktäglich bestellen von 7.00–20.00 Uhr, Sa. 8.00–12.00 Uhr. Keine Mindestbestellmenge, keine Zuschläge. Prompte Auslieferung. Ordering and deliveries weekdays from 7.00 am to 8.00 pm, Saturday from 8.00 am to 12.00 pm. No minimum order quantities, no surcharges. 80,000 products available ex-stock. Quick delivery. www.igus.de www.igus.eu

igus®.de/24

Online einkaufen – 24 h! Online shopping – 24h!

Mehr Kataloge und Broschüren online – www.igus.de/downloads

More catalogs and brochures online – www.igus.eu/downloads

/9001:2008 /16949:2009

igus® ist im Bereich Energieketten, Leitungen und Konfektionierung sowie Kunststoff-Gleitlager nach ISO 9001:2008 und ISO/TS 16949:2009 zertifiziert.

igus® is certified in accordance with ISO 9001:2008 and ISO/TS 16949:2009 in the field of energy supply systems, cables and harnessing, as well as plastic bearings.

igus®.de

igus® GmbH Spicher Straße 1a 51147 Köln Cologne Germany

Tel. Phone +49-2203-9649-0 Fax +49-2203-9649-222

info@igus.de www.igus.de www.igus.eu